

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER

JUL 11 2006

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

C12N 15/54, 9/12, A61K 38/45, C07K 16/40,
C12Q 1/68, 1/48, C12N 15/11, A 61K 31/70

A3

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/59040

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

30. Dezember 1998 (30.12.98)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP98/03468

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. Juni 1998 (09.06.98)

(30) Prioritätsdaten:

197 26 329.1 20. Juni 1997 (20.06.97) DE
198 13 274.3 26. März 1998 (26.03.98) DE
198 16 496.3 14. April 1998 (14.04.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten außer US): BAYER
AKTIENGESellschaft (DE/DE); D-51368 Leverkusen
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAGEN, Gustav (DE/DE);
Walter-Flex-Strasse 32, D-51373 Leverkusen (DE), SIEG-
MUND, Hans-Ulrich (DE/DE); Quetinger Strasse 167,
D-51381 Leverkusen (DE), WEICHEL, Walter (DE/DE);
Döhner Aue 15, D-51519 Odenthal (DE), WICK, Maresa
(DE/DE); Andreas-Gryphius-Strasse 26, D-51065 Köln
(DE), ZUBOV, Dmitry (RU/DE); Roggendorfstrasse 59,
D-51061 Köln (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB,
GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW,
ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES,
FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht

Mit internationalen Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchen-
berichts:

22. Juli 1999 (22.07.99)

(54) Title: HUMAN CATALYTIC TELOMERASE SUB-UNIT AND ITS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE

(54) Bezeichnung: HUMANE KATALYTISCHE TELOMERASE-UNTEREINHEIT UND DEREN DIAGNOSTISCHE UND THERA-
PEUTISCHE VERWENDUNG

MPRAPCHAV ELLERREYR VFLATPZER LOPONOLVO RSDNAPRAL 50
VAGLQCVN DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 100
FALDQACQV DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 150
BALACALV DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 200
RAHNSYRA DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 250
VQDQACQV DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 300
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 350
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 400
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 450
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 500
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 550
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 600
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 650
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 700
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 750
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 800
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 850
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 900
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 950
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 1000
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 1050
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 1100
RSDNAPRAL DAPFFAAS FEFVCLIKEL VAYLORICE RSDNAPRAL 1150

(57) Abstract

The invention relates to the nucleotide sequence and the protein sequence derived therefrom, which encodes for the human catalytic telomerase sub-unit. The invention furthermore relates to methods involving a pharmaceutical, diagnostic or therapeutic use of this gene/protein, principally for treating cancer and ageing.

(57) Zusammenfassung

Diese Erfindung betrifft die Nukleotidsequenz und die davon abgeleitete Proteinsequenz, die für die humane katalytische Telomerase-Untereinheit codiert. Darüberhinaus betrifft diese Erfindung Methoden, die eine pharmazeutische, diagnostische oder therapeutische Verwendung von diesem Gen/Protein beinhaltet, vor allem in der Behandlung von Krebs und Alterung.